



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID

Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

Convocatoria 2014

Nº de proyecto: 291

Título del proyecto: **Aprendizaje colaborativo en entorno virtual mediante el uso de dispositivos móviles de última generación**

Nombre del responsable del proyecto: Consuelo Villena Cepeda

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Departamento: Óptica II: Optometría y visión

## **1. Objetivos propuestos en la presentación del proyecto**

1. Diseño del curso para ofertarlos en cursos venideros en otras asignaturas que consten de parte práctica o experimental en diversas áreas de conocimiento.
2. Impulso al aprendizaje práctico presencial, virtualización de materiales teóricos y trabajo colaborativo.
3. Competencias en acceso abierto (open Access).
4. Permitir que el alumno joven emprenda su propia formación y enseñarle a adquirir las competencias propias de su profesión con las herramientas adecuadas.
5. Transferencia y aplicación de experiencias positivas en la enseñanza virtual aplicado desde diversas áreas de conocimiento para diversos ámbitos docentes.
6. Favorecer la inserción laboral del alumno del curso.
7. Desarrollo de aplicaciones en plataformas móviles para mejorar la enseñanza.
8. Uso de redes sociales.
9. Difusión de los videos en el canal UCM.
10. Elaboración de banco de videos en sucesivos cursos con nuevos temas propios del programa de la asignatura de Optometría II.

En definitiva, nuestro proyecto pretende, a través del uso de nuevas tecnologías y su aplicación en el campus virtual, lograr implementar técnicas de aprendizaje cooperativo que permitan al alumno alcanzar una serie de competencias que sirvan como base para su desarrollo profesional

## **2. Objetivos alcanzados**

El proyecto se inició durante el curso 2013-2014 y en el segundo cuatrimestre del curso 2014-2015 se iniciarán las grabaciones de los 10 primeros vídeos dentro de la asignatura de Optometría II.

La Responsable del proyecto Dra. Consuelo Villena y D. Ricardo Bernárdez se encargaron de realizar la distribución de grupos, asignación de roles, seguimiento del desarrollo de guiones y asesoramiento del uso del campus virtual mediante seminarios.

Los profesores asociados Dña. Gema Martínez y D. Francisco L. Prieto, participaron como profesores que comienzan su andadura académica, coordinando la realización de los videos durante las clases prácticas y asistencia en el uso de campus virtual y redes sociales.

Está previsto consolidar el proyecto en próximas convocatorias con la realización de un banco con más videos sobre otras técnicas explicadas en el temario de teoría de la asignatura pero que no tienen cabida en este proyecto inicial, dado el número elevado de las mismas.

Se han creado sendos espacios virtuales en las plataformas de Facebook ([Facultad de Optica UCM \(OptometríaDos\)](#)) y youtube ([Optometria II UCM](#)) con los tutoriales correspondientes en forma de videos.

### **3. Metodología empleada en el proyecto**

Los objetivos se consiguen mediante la grabación de videos a través de los teléfonos móviles de última generación que habitualmente usan los alumnos.

Cada grupo graba una prueba de las que habitualmente se utilizan en una consulta optométrica y que se explican como parte de las asignaturas de optometría.

Previamente los alumnos desarrollan un guion de dicha prueba.

Los videos obtenidos se presentan como “píldoras” de información al resto de grupos, directamente en seminarios “on line” a través del campus virtual.

Además se difunden a través de redes sociales como Facebook y YouTube para que sirvan como formación continuada al resto de la comunidad optométrica.

#### **4. Recursos humanos**

Profesor C. Villena Cepeda (CEU)

Profesor R. Bernárdez Vilaboa (TEU)

Profesor F.L. Prieto Garrido (Asociado)

Profesor G. Martínez Florentín (Asociado)

## **5. Desarrollo de las actividades**

*Curso 2013-2014*

Aprobación del proyecto nº 291

*Junio-Julio 2014:*

Adaptación de los objetivos y su consecución.

*Septiembre de 2014 a Enero de 2015:*

Tareas de los autores del proyecto

1. Elaboración del guion de la práctica.
2. Elaboración de los seminarios para la grabación de videos.
3. Elaboración de los seminarios online.
4. Realización de la memoria del primer curso.
5. Elaboración de un video ejemplo para el alumno difundidos en facebook y youtube

*Febrero de 2015:*

Establecimiento de grupos y roles.

*Marzo de 2015:*

1. Seminarios para elaboración de guiones.
2. Evaluación mediante rúbrica.
3. Supervisión de la realización de los primeros 10 videos.

*Abril de 2015:*

1. Seminarios online.
2. Evaluación mediante rúbrica.
3. Supervisión de la realización de videos entre alumnos de diferentes grupos.
4. Asistencia al campus virtual.

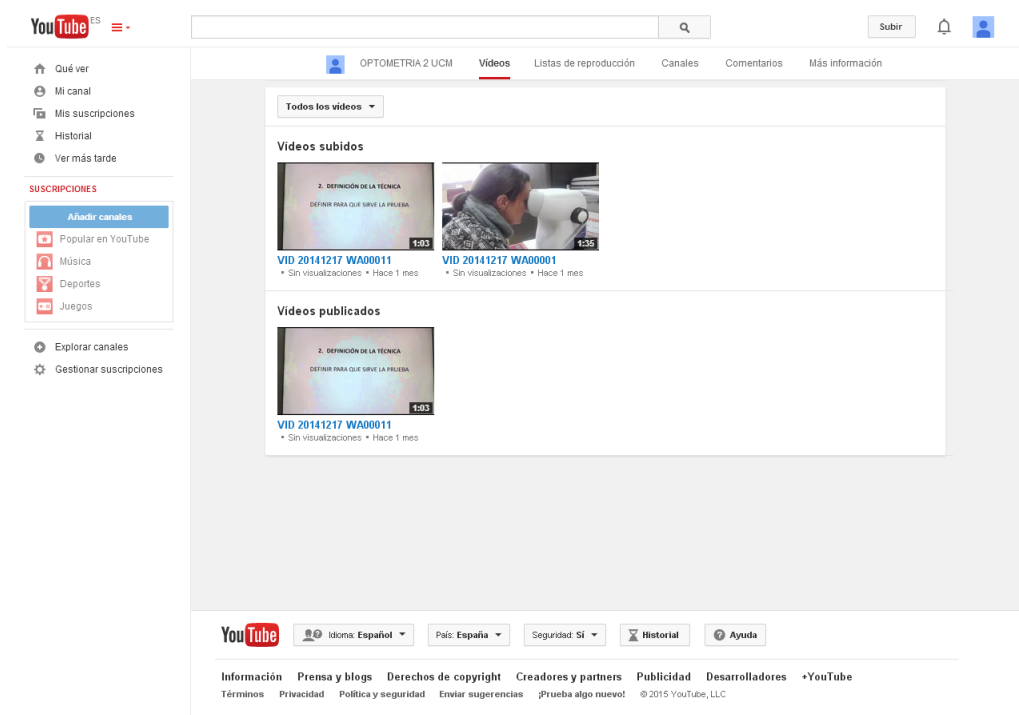
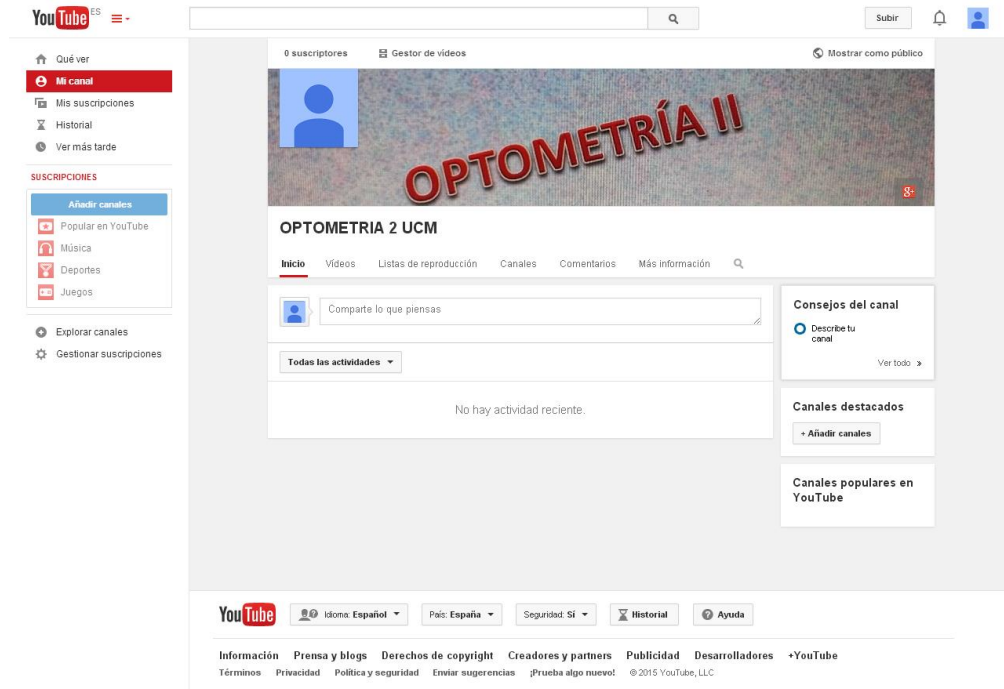
*Mayo de 2015:*

1. Seminarios online.
2. Evaluación mediante rúbrica.
3. Asistencia al campus virtual.
4. Difusión en redes sociales. (Facebook y Youtube)

## 6. Anexos

Capturas de pantallas de los canales de difusión

### YOUTUBE: OPTOMETRÍA 2 UCM





## FACEBOOK: FACULTAD DE OPTOMETRIA UCM (OPTOMETRÍADOS)

The screenshot shows the Facebook profile of 'Facultad DE Optica Ucm'. The page header includes the Facebook logo, the name 'Facultad DE Optica Ucm', and navigation links like 'Inicio' and 'Buscar amigos'. The left sidebar contains sections for 'Estudió en Universidad Complutense de Madrid', 'Vive en Madrid', 'Nació el 17 de diciembre de 1994', 'AMIGOS' (showing a profile picture of Oema Martinez Florentin), 'LUGARES' (showing the faculty location), 'DEPORTES' (showing logos for FC Barcelona, Real Madrid, and El Real Madrid), and 'MÚSICA'.

The main content area features a video titled 'video tutorial de realización de prácticas de Optometría II'. The video player shows a list of topics to be recorded, including: 1. CILINDRO CRUZADO DE JACKSON PARA VERIFICACIÓN DE EJE Y POTENCIA, 2. PRUEBA DE VERIFICACIÓN DEL COMPARADOR AMERICO CON REJILLA Y BICROMATICO DE LEJOS, 3. PRUEBA DE CILINDRO CRUZADOS EN CERCA, 4. EQUILIBRIO DUOCULAR CON PRISMA, 5. ACOMODACIÓN RELATIVA POSITIVA Y NEGATIVA, 6. MÉTODO DE MEDIDA DE AMPLITUD DE ACOMODACIÓN POR ALEAMIENTO Y ACERCAMIENTO, 7. MÉTODO DE MEDIDA DE AMPLITUD DE ACOMODACIÓN CON LENTE NEGATIVA, and 8. MÉTODO DE MEDIDA DE AMPLITUD DE ACOMODACIÓN CON LENTE POSITIVA. Below the video, there is a comment section with the text 'Ya no me gusta · Comentar · Compartir' and a prompt to 'Te gusta esto.'.

Below the video, there is a post from 'Facultad DE Optica Ucm en Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid' dated 2014. The post text reads: 'Se trata de un video práctico de la realización de una sesión de una prueba determinada'. Below the text is a video player showing a close-up of a person's eye being examined with a device labeled 'Visiores'. The video is titled 'video ejemplo para edición en optometria II'.

The right sidebar shows a 'Reciente' section with the date '2014' and the event 'Nacimiento'.

Estas imágenes son capturas de las webs donde se publican los videos propiedad del grupo.